



## “INFLUENCIA DE LA COBERTURA VEGETAL NATURAL EN EL CRECIMIENTO INICIAL DE UNA PLANTACIÓN DE CIPRÉS DE LA CORDILLERA EN LA VII REGIÓN”

JAIME E. ARANCIBIA ROMERO

LICENCIADO EN CIENCIAS FORESTALES

### RESUMEN

Se estudió sobrevivencia y desarrollo en dos tipos de planta de ciprés de la cordillera (*Austrocedrus chilensis*) procedentes de 2 formas de producción, en una plantación en el sector de Vilches, precordiflera andina de la VII región de Chile, bajo 3 niveles de cobertura arbustiva natural.

El estudio consideró 2 factores:

- Factor A, **Tipo de planta**: Dividió las plantas en 2 niveles correspondientes a diferentes métodos de producción.
- Factor B, **Protección adyacente**: Dividido en 3 niveles correspondientes a la cobertura que las plantas recibieron después de la plantación por los arbustos presentes en el terreno. Esta clasificación se basa en la altura de éstos y su distancia respecto a la planta de ciprés.

Además se trabajó con dos bloques, x y 3, que dividieron el terreno según características edáficas y topográficas.

Después de un año de la plantación, se midió sobrevivencia, incremento en altura, incremento en diámetro de cuello, índice de crecimiento D2H, volumen total, volumen aéreo y volumen radicular de las plantas de ciprés.

Para el factor A, las plantas cultivadas en invernadero (nivel 1), presentaron resultados significativamente mejores en incremento en altura (4,58 cm), índice de crecimiento (2,60 cm<sup>3</sup>), volumen total (20,3 cm<sup>3</sup>) y volumen aéreo (12,2 cm<sup>3</sup>).

Respecto del factor B, el nivel 3 (mayor protección) alcanzó el mejor resultado para la variable sobrevivencia (60,24%) y el mayor incremento en altura (4,70 cm), siendo estas cifras significativamente superiores a los resultados obtenidos para otros niveles. El nivel 2 (mediana protección) mostró un resultado significativamente mayor para la variable volumen radicular (8,8 cm<sup>3</sup>).